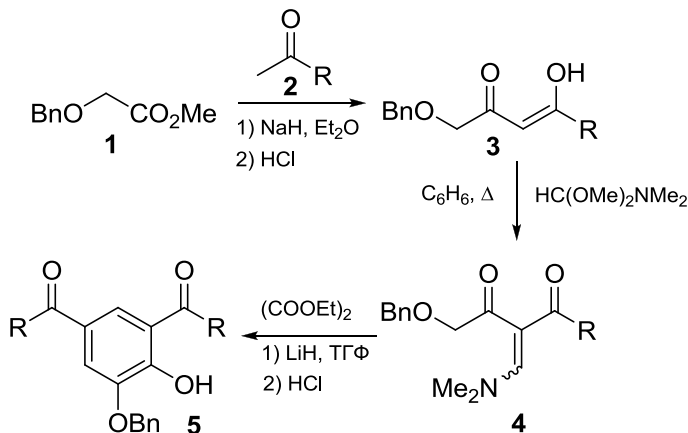


Механизм образования фенолов **5** и влияние условий на их образование будет детально рассмотрен в докладе.



КОНДЕНСАЦИЯ КЛЯЙЗЕНА 3-ЗАМЕЩЕННЫХ АЦЕТИЛКЕТЕН-S,S-ДИМЕТИЛАЦЕТАЛЕЙ

Чудинов А.В., Усачев С.А., Сосновских В.Я.

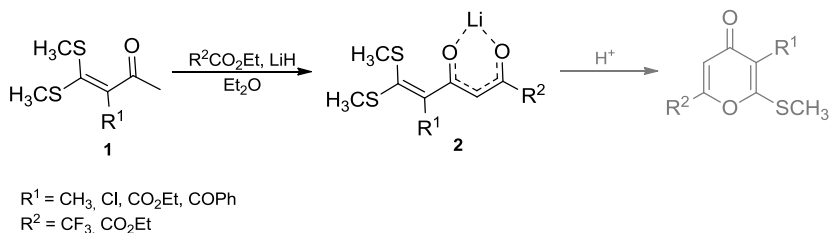
Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Конденсация Кляйзена – мощный и доступный инструмент построения органических молекул. Ранее нами было исследовано ацилирование ацетилкетендитиоацеталей эфирами щавелевой и полифторкарбоновых кислот с использованием гидрида натрия в качестве основания [1]. Было найдено, что полученные 1,3-дикетоны с линейным кетендитиоацетальным фрагментом в кислой среде способны циклизироваться в 2-метилсульфанил-4-пироны, что делает их ценными синтонами, интересными для дальнейшего изучения.

Обнаруженные ранее условия проведения конденсации в случае S,S-диметилацеталей хорошо работали только для простейшего 3-незамещенного производного, а в остальных случаях реакция сопровождалась низким выходом, или происходила спонтанная циклизация.

В ходе данного исследования было найдено, что замена основания на гидрид лития приводит к стабилизации промежуточного 1,3-дикетоната, и продукт получается с хорошим выходом из 3-замещенных дитиоацеталей как с донорным, так и с акцепторным заместителем.

Подкисление выделенных литиевых солей ожидаемо сопровождалось различными побочными процессами, в первую очередь, переходом в γ -пирон. Поиск условий контролируемой циклизации является предметом дальнейших исследований.



1. Усачев С.А., Сосновских В.Я. // Химия гетероциклических соединений. 2016. Т. 52(12). С. 1005–1011.

СИНТЕЗ, МОДИФИКАЦИЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

4-ЦИННАМОИЛ-1-ФЕНИЛ-1Н-1,2,3-ТРИАЗОЛ-5-ОЛАТОВ

Чуприков С.Д.⁽¹⁾, Хажиева И.С.⁽¹⁾, Глухарева Т.В.⁽¹⁾, Улитко М.В.⁽¹⁾,
Фан Ж.Дж.⁽²⁾, Моржерин Ю.Ю.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Нанькайский университет
300071, г. Тяньцзинь, ул. Вейджин Роад, д. 94

Интерес к производным 1,2,3-триазола обусловлен широким спектром их биологической активности. 1,2,3-Триазолы нашли применение в таких областях как медицина, сельское хозяйство и др.

В рамках данной работы нами конденсацией Кляйзена-Шмитта 1-фенил-4-ацетил-1,2,3-триазол-5-олата натрия **1** с рядом бензальдегидов был синтезирован ряд 4-циннамоил-1-фенил-1Н-1,2,3-триазол-5-олатов **2а-ж**. Показано, что подкисление водных растворов триазолатов **2а-д** приводит к раскрытию триазольного цикла с образованием диазосоединений **3а-д**.

Установлено, что реакция алкилирования 4-циннамоил-1,2,3-триазолатов **2е** α -Вг-ацетофеноном протекает в положение 3 цикла и приводит к мезоионному соединению **4е**. При взаимодействии полученного 1,2,3-триазолий-5-олатов **4е** с ацетатом аммония в уксусной кислоте обра-